

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑬ Anmeldenummer: 86113518.4

⑮ Int. Cl.: B65D 5/32

⑭ Anmeldetag: 01.10.86

⑯ Priorität: 05.10.85 DE 8528382 U

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
15.04.87 Patentblatt 87/16

⑱ Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑴ Anmelder: Altonaer Wellpappenfabrik GmbH  
Altonaer Strasse  
D-2082 Tömmesch(DE)  
Anmelder: Colgate-Palmolive Company  
300 Park Avenue  
New York, N.Y. 10022(US)

⑵ Erfinder: Bobsin, Norbert  
Langenhorn Strasse Ost 6a  
D-2000 Hamburg 65(DE)  
Erfinder: Prahs, Harald  
Bergedorfer Weg 15  
D-2057 Wentorf(DE)

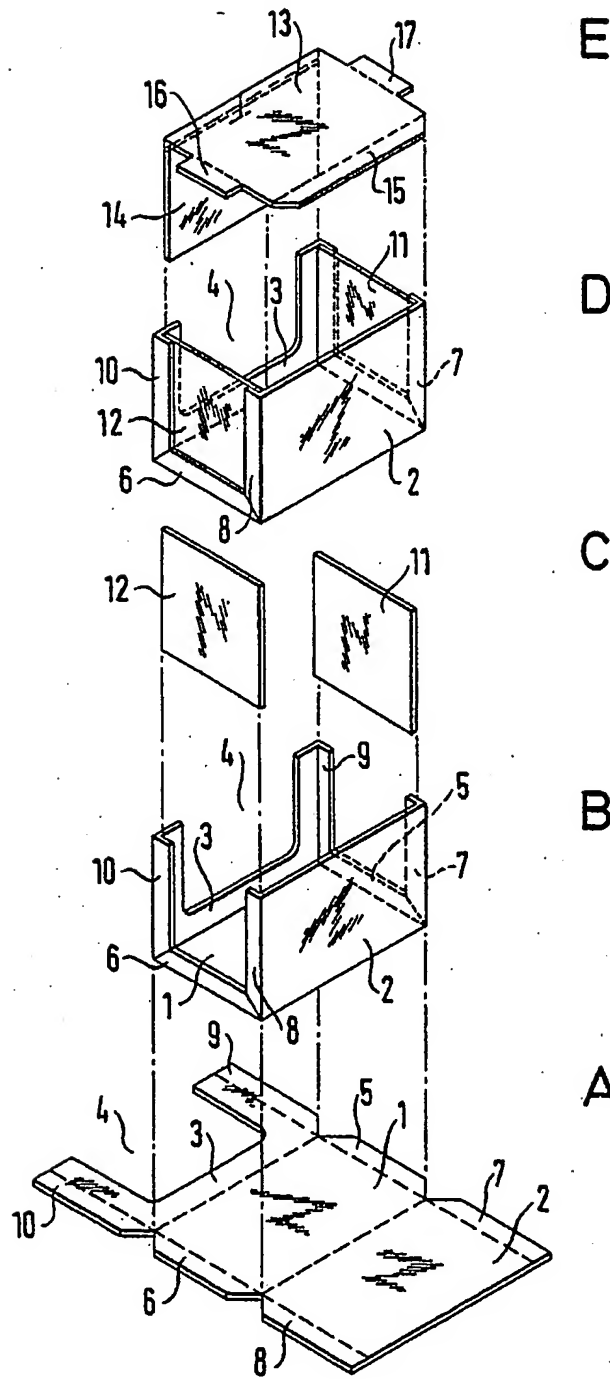
⑶ Vertreter: UEXKÜLL & STOLBERG  
Patentanwälte  
Beselerstrasse 4  
D-2000 Hamburg 52(DE)

⑳ **Karton aus Pappe, Wellpappe o.ä.**

㉑ Bei einem Karton aus Pappe, Wellpappe o.ä. mit einem Aufnahmeteil mit einer Bodenwand (1) und mit Seitenwänden (2; 3; 5, 7, 9, 11; 6, 8, 10, 12) sowie mit einem Deckelteil (13), das mit der hinteren Seitenwand (2) verbunden ist und eine Einstecklasche (14) aufweist, die im geschlossenen Zustand des Kartons an der Innenseite der vorderen Seitenwand (3) anliegt, ist in der vorderen Seitenwand (3) eine nach oben offene Aussparung (4) vorgesehen, die im geschlossenen Zustand des Kartons von der Einstecklasche (14) überdeckt ist.

EP 0 218 186 A2

FIG. 1



## Karton aus Pappe, Wellpappe o.ä.

Die Erfindung bezieht sich auf einen Karton aus Pappe, Wellpappe o.ä. mit einem Aufnahme-  
teil, mit einer Bodenwand und mit Seitenwänden  
sowie mit einem Deckelteil, das mit der hinteren  
Seitenwand verbunden ist und eine Einstecklasche  
aufweist, die in geschlossenem Zustand des Kar-  
tons an der Innenseite der vorderen Seitenwand  
anliegt.

Derartige Kartons sind allgemein bekannt und  
werden beispielsweise zur Verpackung von Keksen  
verwendet. Dazu wird nach dem Befüllen des Auf-  
nahmetells das über eine Faltlinie mit dessen hin-  
terer Seitenwand verbundene Deckelteil herunter-  
geklappt und die Einstecklasche zur Anlage an der  
Innenseite der vorderen Seitenwand gebracht.  
Danach wird der Karton üblicherweise durch Um-  
wickeln mit Papier oder mit einer Folie ver-  
schlossen.

Diese bekannten Kartons eignen sich zwar zur  
Aufnahme von kleinen Gegenständen wie Keksen,  
sind jedoch für die Aufnahme und den Transport  
von größeren Gegenständen, insbesondere  
Behältern nicht geeignet. Hierfür werden zur Zeit  
im allgemeinen aus einem Kartonzuschnitt herge-  
stellte Faltkartons verwendet. Diese Kartons werden  
zum Befüllen so gefaltet, daß ihre Seitenwände  
aufrechtstehen und eine durch umfaltbare Laschen  
gebildete Bodenwand vorhanden ist, wobei die La-  
schen der Bodenwand im allgemeinen durch direk-  
tes Verkleben oder durch aufgebrachte Klebestrel-  
fen in ihrer Lage gehalten werden. Die später den  
Deckel bildenden Laschen werden in eine sen-  
krechte Lage gebracht, und dann das zu verpac-  
kende Gut in den Karton eingebracht. Danach wer-  
den auch diese Laschen zur Bildung des Deckels  
gefaltet und entweder durch direkte Klebung oder  
durch Aufbringen eines Klebestreifens ver-  
schlossen.

Diese bekannten Kartons eignen sich gut zum  
Befüllen und Transportieren von Gütern. Sie haben  
jedoch den Nachteil, daß sie sich nur  
verhältnismäßig schlecht öffnen lassen, um das  
verpackte Gut zu entnehmen. Er müssen nämlich  
beispielsweise die Deckellaschen aufgerissen wer-  
den, was häufig schwierig ist. Darüber hinaus be-  
hindern die Deckellaschen das Entnehmen des ver-  
packten Gutes, und beim Entnehmen muß von  
oben in den Karton gegriffen und das Gut nach  
oben herausgehoben werden, was ebenfalls  
umständlich ist. Man ist deshalb auch bereits dazu  
übergegangen, den oberen Teil eines solchen Kar-  
tons mittels eines Messers abzutrennen, um auf  
diese Weise einerseits das Öffnen zu vereinfachen  
und andererseits das verpackte Gut im verbleiben-  
den, dann nur noch tray-förmigen Behälter leichter

entnehmen zu können. Hierbei ergibt sich jedoch  
die Schwierigkeit, daß mit dem Messer häufig zu  
tief in den Karton eingeschnitten und dadurch das  
verpackte Gut beschädigt wird. Ein weiteres Pro-  
blem bei dieser Art der Öffnung besteht darin, daß  
ein Hilfswerkzeug, nämlich ein Messer erforderlich  
ist.

Die vorstehend beschriebenen Kartons sind  
völlig ungeeignet, um als Display-Kartons auf einer  
Palette verwendet zu werden, wie dies heute häufig  
vom Einzelhandel gefordert wird. Ein solche Palette  
mit Display-Kartons muß vom Hersteller gesondert  
gefertigt werden, wozu dann beispielsweise das zu  
verpackende Gut nicht mehr in die vorstehend be-  
schriebenen Kartons, sondern in einfache Trays  
gefüllt wird. Der Tray und das in ihm enthaltene  
Gut wird dann in eine Kunststoff-Folie eingesiegt.  
Hierbei handelt es sich beim Hersteller um einen  
von der üblichen Art der Verpackung abweichenden  
Verpackungsvorgang, der mit hohen Kosten  
verbunden ist, während der Einzelhändler die  
Schwierigkeit hat, die bei ihm anfallende  
Kunststoff-Folie zu beseitigen.

Es ist Aufgabe der Erfindung, einen Karton zu-  
schaffen, der sich einerseits ohne Hilfswerkzeug  
leicht öffnen läßt und der andererseits als Display-  
Karton geeignet ist, und zwar auch bei Anordnung  
einer größeren Anzahl derartiger Kartons auf einer  
Palette.

Zur Lösung dieser Aufgabe wird ein Karton der  
eingangs erwähnten Art erfindungsgemäß derart  
ausgestaltet, daß in der vorderen Seitenwand eine  
nach oben offene Aussparung vorgesehen ist, die  
im geschlossenen Zustand des Kartons von der  
Einstecklasche überdeckt wird.

Bei dem erfindungsgemäßen Karton fehlt also  
ein Teil der vorderen Seitenwand, und dieser Teil  
wird, bei geschlossenem Karton, von der  
Einstecklasche des Deckelteils abgedeckt und  
damit verschlossen. Zum Öffnen braucht somit  
lediglich das Deckelteil entfernt zu werden, etwa  
durch Abreißen im Übergangsbereich zur hinteren  
Seitenwand, und es kann dann das gesamte Dec-  
kelteil unter Herausziehen der Einstecklasche ent-  
fernt werden, so daß der Karton geöffnet ist und  
das in ihm verpackte Gut durch die Aussparung  
hindurch zu erkennen sowie leicht zugänglich für  
die Entnahme ist.

Vorzugsweise beträgt die Breite der Ausspa-  
rung etwa 50% bis 80% der Breite der vorderen  
Seitenwand und die Höhe der Aussparung etwa  
60% bis 90% der Höhe der vorderen Seitenwand,  
so daß der verbleibende Seitenwandteil

verhältnismäßig klein ist und die Aussparung bei entferntem Deckelteil sowohl eine gute Displaywirkung ergibt als auch eine einfache Entnahme des verpackten Gutes gestattet.

Um einen stabilen Verschluss im Bereich der Aussparung sowie eine gute Abstützung gegen den Stauchdruck infolge auf dem Karton gestapelter Kartons zu erhalten, kann die Größe der Einstecklasche gleich der Größe der Innenseite der vorderen Seitenwand sein.

Um das Deckelteil zum Öffnen des Kartons leicht vom Aufnahmeteil lösen zu können, kann das Deckelteil mit der hinteren Seitenwand des Aufnahmetells über eine perforierte Falllinie verbunden sein. Das Verschließen des Kartons sowie dessen Öffnen kann jedoch dadurch weiter vereinfacht werden, daß das Deckelteil an seiner der Einstecklasche gegenüberliegenden Seite eine Befestigungslasche aufweist, die mit der Außenfläche der hinteren Seitenwand durch Klebung verbunden ist.

Bei einem solchen Aufbau kann die Einstecklasche des Deckelteils zunächst von oben in das befüllte Aufnahmeteil zwischen dem eingefüllten Gut und der vorderen Seitenwand eingesteckt und danach das Deckelteil umgefaltet werden, so daß es auf der Oberkante der hinteren Seitenwand aufliegt und die Befestigungslasche an deren Außenfläche festgeklebt werden kann. Zum Entfernen des Deckelteils braucht dann lediglich die Befestigungslasche abgerissen zu werden, worauf das Deckelteil unter Herausziehen der Einstecklasche entfernt werden kann.

Um ein vollständiges Verschließen des Kartons zu erreichen, kann das Deckelteil an seinen der Einstecklasche benachbarten Seiten Sicherungslaschen aufweisen, die im geschlossenen Zustand des Kartons mit den Außenflächen der der vorderen Seitenwand und benachbarten Seitenwände durch Klebung verbunden sind. Diese Sicherheitslaschen können, falls die Befestigung des Deckelteils an der hinteren Seitenwand mittels einer Befestigungslasche erfolgt, gleichzeitig mit der Befestigungslasche angeklebt werden, und sie stellen sicher, daß im Bereich der Seitenkanten des Deckelteils kein Schmutz in den Behälter eindringen kann und ohne Entfernen der Einstecklasche und/oder des Deckelteils kein verpacktes Gut entnommen werden kann.

Das Öffnen des Kartons wird dann besonders vereinfacht, wenn im der freien, geschlossenen Zustand des Kartons parallel zur Ebene der Bodenwand verlaufenden Kante der Einstecklasche abgewandten Bereich der Einstecklasche ein von außen zugänglicher, im geschlossenen Zustand des Kartons parallel zur Ebene der Bodenwand verlaufender Aufreißfaden oder -streifen vorgesehen ist.

Mittels eines solchen Aufreißstreifens ist es möglich, die Einstecklasche vom Deckelteil zu trennen, ohne das Deckelteil von der hinteren Seitenwand zu lösen. Nach der Trennung kann nämlich die Einstecklasche unter entsprechender Verformung seitlich durch die Aussparung in der vorderen Seitenwand herausgezogen werden, so daß das verpackte Gut sichtbar wird, also ein Display-Karton entsteht, ohne daß im allgemeinen jedoch das verpackte Gut entnommen werden kann, bevor das Deckelteil entfernt wurde.

In diesem Zusammenhang sei erwähnt, daß sich bei Anordnung einer Vielzahl solcher Kartons auf einer Palette dadurch eine Display-Wirkung erreichen läßt, daß bei allen auf der Palette befindlichen Kartons die Einstecklasche entfernt wird, so daß das verpackte Gut aller Kartons sichtbar wird. Jedoch lediglich von der oberen Lage Kartons werden die Deckelteile entfernt, so daß die Kunden das verpackte Gut aus den Kartons dieser oberen Lage entnehmen können. Ist die obere Lage von Kartons leer, wird sie entfernt, und die Deckelteile der Kartons der nachfolgenden Lage werden abgerissen.

Der Aufreißfaden oder -streifen kann an der Innenseite von durch Einschnitte gebildeten Lappen der Einstecklasche befestigt sein und sich über die gesamte Breite der Einstecklasche erstrecken. Es ist daher lediglich erforderlich, die Lappen von außen zu ergreifen und das Aufreißen in Richtung des Verlaufes des Aufreißfadens oder -streifens vorzunehmen, um eine vollständige Trennung der Einstecklasche vom Deckelteil zu erreichen.

Vorteilhafterweise besteht das Aufnahmeteil aus einem Zuschnitt, der die Bodenwand, die hintere und vordere Seitenwand sowie von diesen ausgehende, Randbereiche der übrigen Seitenwände bildende Laschen bildet, sowie aus Seitenwandbereichen, die an den Innenflächen der Laschen befestigt sind.

Da die Seitenwandbereiche üblicherweise mit den Laschen des Zuschnittes verklebt werden, kann als Material für den Zuschnitt eine übliche Pappe oder Wellpappe verwendet werden, während die gewünschte hohe Stauchdruckfestigkeit und damit eine sehr gute Stapelbarkeit dadurch erreicht wird, daß die Seitenwandbereiche aus einem Material hoher Festigkeit hergestellt werden. Im übrigen erhält man bei diesem Aufbau auch eine durchgehende Bodenwand aus einer einzigen Materialschicht, während bei den vorstehend beschriebenen Kartons im Bereich der Bodenwand mehrere Materialschichten vorhanden sind, wobei die Dicke der Bodenwand bereichsweise unterschiedlich sein kann.

Die Erfindung wird im folgenden anhand der ein Ausführungsbeispiel zeigenden Figuren näher erläutert.

Figur 1 zeigt in einer auseinandergezogenen Darstellung verschiedene Fertigungsstufen des Kartons.

Figur 2 zeigt in perspektivischer Darstellung einen aus den Teilen gemäß Figur 1 hergestellten, verschlossenen Karton.

Wie in der Darstellung A in Figur 1 gezeigt, wird das Aufnahmeteil des Kartons aus einem einzigen Zuschnitt hergestellt, der Abschnitte für eine Bodenwand 1, eine hintere Seitenwand 2 und eine vordere Seitenwand 3 aufweist, die jeweils über Faltlinien miteinander verbunden sind. An den Abschnitt für die Bodenwand 1 schließen seitlich über Faltlinien Laschen 5 und 6, an den Abschnitt für die hintere Seitenwand 2 seitlich über Faltlinien Laschen 7 und 8 und an die vordere Seitenwand 3 seitlich über Faltlinien Laschen 9 und 10 an. Ferner ist im Abschnitt für die vordere Seitenwand 3 eine Aussparung 4 vorhanden, die zu der dem Abschnitt für die hintere Seitenwand 2 abgewandten Seite offen ist.

Der Zuschnitt gemäß Darstellung A wird zur Herstellung des Aufnahmeteils in die Stellung gemäß Darstellung B gefaltet, und die Seitenwandbereiche 11 und 12 gemäß Darstellung C werden in den gefalteten Zuschnitt gemäß Darstellung B so eingesetzt, daß sie an den Innenflächen der Lappen 5, 7, 9 und 6, 8, 10 anliegen. Sobald sie mit diesen durch Klebung verbunden wurden, ergibt sich das Aufnahmeteil gemäß Darstellung D. Dieses Aufnahmeteil kann mit einem Deckteil 13 verschlossen werden, das an einer Seite eine über eine Faltlinie mit ihm verbundene Einstecklasche 14 aufweist, deren Abmessungen den Abmessungen der Innenseite der vorderen Seitenwand 3 entsprechen. An der der Verbindungslasche 14 gegenüberliegenden Seite ist am Deckteil 13 über eine Faltlinie eine Befestigungslasche 15 angeformt, während an den der Befestigungslasche 15 benachbarten Seiten des Deckteils 13 über Faltlinien Sicherungslaschen 16 und 17 ausgebildet sind.

Nach dem Befüllen des Aufnahmeteils wird die Verbindungslasche 14 in den Bereich zwischen in das Aufnahmeteil gemäß Darstellung D eingebrachtes, zu verpackendes Gut und die Innenseite der vorderen Seitenwand 3 eingesteckt, so daß das Deckteil 13 zur Auflage auf den oberen Kanten der hinteren Seitenwand 2 und der diesen benachbarten Seitenwände kommt. Nunmehr können die Befestigungslasche 15 und die Sicherungslaschen 16 und 17 umgefaltet und an den Außenflächen der zugehörigen Seitenwände festgeklebt werden. Der so erhaltene, verschlossene Karton ist in Figur 2

Benachbart zur Faltlinie zwischen Deckteil 13 und Einstecklasche 14 ist an der Einstecklasche 14 ein gestrichelt angedeuteter Aufreißfaden oder -streifen befestigt. Dieser besteht, wie üblich, aus einem Material deutlich größerer Reißfestigkeit als die Einstecklasche 14, und er kann beispielsweise auf die Innenfläche der Einstecklasche 14 aufgeklebt sein. Durch doppel-T-förmige Einschnitte sind etwa in der Mitte der Einstecklasche 14 Lappen 18 und 19 gebildet, an denen der Aufreißstreifen oder -faden 20 befestigt ist. Durch Ziehen an den Lappen 18 und 19 kann der Aufreißfaden benutzt werden, um die Verbindungslasche 14 entlang einer parallel zur Faltlinie zwischen dieser und dem Deckteil 13 verlaufenden Naht abzutrennen.

Wie Figur 2 zu entnehmen ist, bildet der geschlossene Karton eine gut stapelbare Einheit, bei der der Stauchdruck im wesentlichen von der hinteren Seitenwand 2, der vorderen Seitenwand 3 sowie den Seitenwandbereichen 11 und 12 aufgenommen wird und bei dem auch die Einstecklasche 14 zur Stauchdruckfestigkeit beiträgt, so daß sie die Schwächung infolge der in der vorderen Seitenwand 3 ausgebildeten Aussparung 4 ausgleicht.

Zum Öffnen eines einzelnen Kartons gemäß Figur 2 kann so vorgegangen werden, daß die Befestigungslasche 15 und die Sicherungslaschen 16 und 17 von den Seitenwänden abgerissen werden, so daß sich dann das Deckteil 13 entfernen läßt, wobei die Einstecklasche 14 aus dem Bereich zwischen vorderer Seitenwand 3 und verpacktem Gut herausgezogen wird. Das verpackte Gut ist dann durch die verhältnismäßig große, nach oben offene Aussparung 4 erkennbar und kann durch die Aussparung 4 schräg nach vorn und oben entnommen werden.

Soll innerhalb eines Stapels gleichartiger Kartons eine Display-Wirkung erreicht werden, so wird die Einstecklasche 14 mit Hilfe des Aufreißfadens oder -streifens 20 abgetrennt und nach außen durch die Aussparung 4 herausgebogen und dann nach oben aus dem Aufnahmeteil herausgezogen. In diesem Zustand ist das Deckteil 13 weiterhin auf dem Karton befestigt, jedoch das verpackte Gut durch die Aussparung 4 hindurch sichtbar. Im allgemeinen kann das verpackte Gut jedoch nicht entnommen werden, da jedes Teil den Raum von der Bodenwand 1 bis zum Deckteil 13 ausfüllt, so daß die Höhe der Aussparung 4 nicht zur Entnahme ausreicht. Um das Entnehmen zu ermöglichen, muß das Deckteil 13 durch Abreißen der Befestigungslasche 15 und der Sicherungslaschen 16 und 17 entfernt werden.

## Ansprüche

1. Karton aus Pappe, Wellpappe o.ä. mit einem Aufnahmeteil mit einer Bodenwand (1) und mit Seitenwänden (2; 3; 5, 7, 9, 11; 6, 8, 10, 12) sowie mit einem Deckteil (13), das mit der hinteren Seitenwand (2) verbunden ist und eine Einstecklasche (14) aufweist, die im geschlossenen Zustand des Kartons an der Innenseite der vorderen Seitenwand (3) anliegt, dadurch gekennzeichnet, daß in der vorderen Seitenwand (3) eine nach oben offene Aussparung (4) vorgesehen ist, die im geschlossenen Zustand des Kartons von der Einstecklasche (14) überdeckt ist.

2. Karton nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Breite der Aussparung (4) etwa 50% bis 80% der Breite der vorderen Seitenwand (3) und die Höhe der Aussparung (4) etwa 60% bis 90% der Höhe der vorderen Seitenwand (3) beträgt.

3. Karton nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe der Einstecklasche (14) gleich der Größe der Innenseite der vorderen Seitenwand (3) ist.

4. Karton nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Deckteil (13) an seiner der Einstecklasche (14) gegenüberliegenden Seite eine Befestigungslasche - (15) aufweist, die mit der Außenfläche der hinteren Seitenwand (2) durch Klebung verbunden ist.

5. Karton nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Deckteil (13) an seinen der Einstecklasche (14) benachbarten Seiten Sicherungslaschen (16, 17) aufweist, die im geschlossenen Zustand des Kartons mit den Außenflächen der der vorderen Seitenwand (3) benachbarten Seitenwände (5, 7, 9, 11; 6, 8, 10, 12) durch Klebung verbunden sind.

6. Karton nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß im der freien, im geschlossenen Zustand des Kartons parallel zur Ebene der Bodenwand (1) verlaufenden Kante der Einstecklasche (14) abgewandten Bereich der Einstecklasche (14) ein von außen zugänglicher, im geschlossenen Zustand des Kartons parallel zur Ebene der Bodenwand (1) verlaufender Aufreißfaden oder -streifen (20) vorgesehen ist.

7. Karton nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Aufreißfaden oder -streifen (20) an der Innenseite von durch Einschnitte gebildeten Lappen (18, 19) der Einstecklasche (14) befestigt ist und sich über die gesamte Breite der Einstecklasche (14) erstreckt.

8. Karton nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß das Aufnahmeteil aus einem Zuschnitt, der die Bodenwand (1), die hintere und vordere Seitenwand (2, 3) sowie von diesen ausgehende, Randbereiche der übrigen Seitenwände bildende Laschen (5, 7, 9; 6, 8, 10) bildet, sowie aus Seitenwandbereichen (11; 12) besteht, die an den Innenflächen der Laschen (5, 7, 9; 6, 8, 10) befestigt sind.

35

40

45

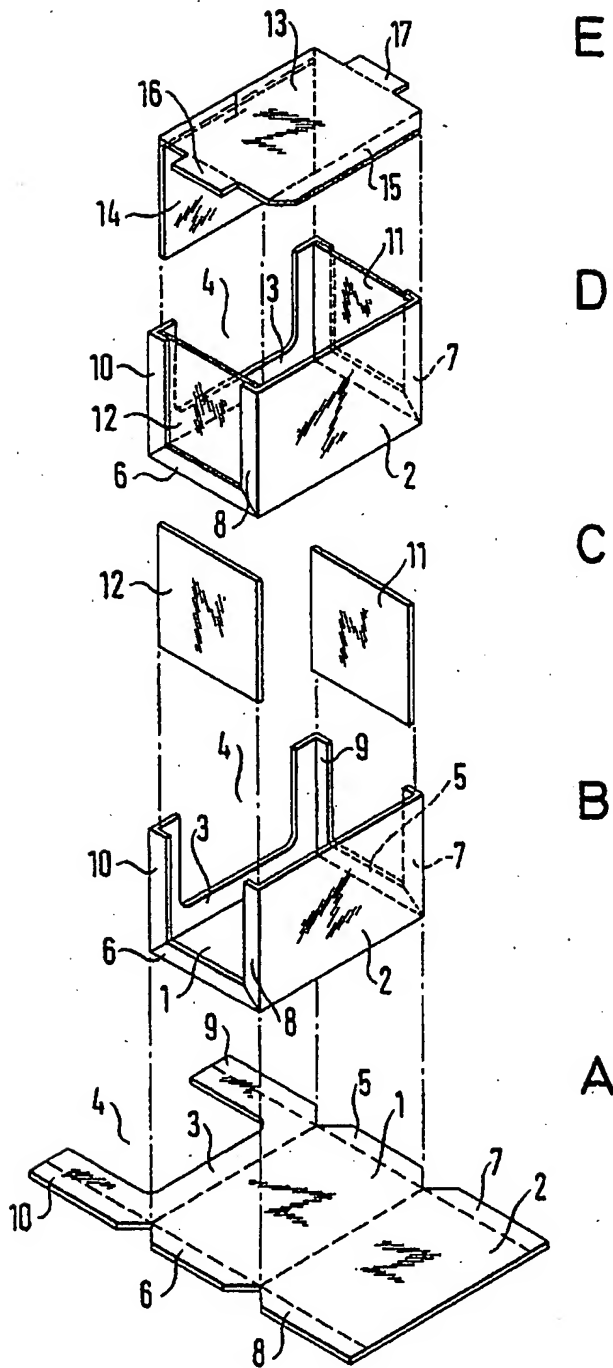
50

55

5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

FIG. 1



22 3 20 20 22  
22 3 20 20 22  
22 3 20 20 22

FIG. 2

